

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 971333-8

※ 申請日期： 97.8.29

※IPC 分類：A45D 27/22 (2006.01)

B26B 21/40 (2006.01)

B65D 77/36 (2006.01)

B65D 83/10 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

具有配合封閉構件之刮鬍刀儲存盒

RAZOR STORAGE CASE HAVING MATING CLOSURE MEMBERS

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

美商吉列公司

THE GILLETTE COMPANY

代表人：(中文/英文)

史蒂芬 W 米勒

MILLER, STEVEN W.

住居所或營業所地址：(中文/英文)

美國麻薩諸塞州波士頓市普田修大樓3900號

3900 PRUDENTIAL TOWER BUILDING BOSTON, MA 02199, U.S.A.

國 籍：(中文/英文)

美國 U.S.A.

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 道格拉斯 羅伯特 柯林
KOHRLING, DOUGLAS ROBERT
2. 凱利 丹尼爾 布立其
BRIDGES, KELLY DANIEL

國 籍：(中文/英文)

1. 美國 U.S.A.
2. 美國 U.S.A.

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☒ 申請前已向下列國家(地區)申請專利：

【格式請依：受理國家(地區)、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 美國；2007年08月30日；11/897,281

2.

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1.

2.

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一濕式刮鬍刀盒，其適以儲存具有一匣和鄰接把手之刮鬍刀。

【先前技術】

近年來，消費者在日常生活中已變得更具行動性。隨著消費者通常所使用之商品調整成改良的行動性及便於旅行，這一現象變得更加明顯。製造商意識到該行為變化。濕式刮鬍刀係已跟隨該潮流之一消費者領域，其中許多刮鬍刀係供有限次數之使用(稱之為"可棄式")而其他具系統形式者則係包含一較長時間使用之把手，該把手係連接至一可拆卸的置換性匣。相對於該兩類刮鬍刀產品，該等刮鬍刀與刮鬍輔助應用之一些機構合併以降低刮鬍刀接觸皮膚時的摩擦拖拉、軟化毛髮、或調節皮膚。合併入刮鬍刀之通常的刮鬍輔助機構包括潤滑帶、指示劑帶、肥皂翼、刮鬍者膠條，及如在美國專利第5956848、5998431、5906834、6185822、6298559、6301785、6442839、6944952、7069658號；及美國專利公告案第US 2006/0143925 A1、2006/0080838 A1、及2007/0110703 A1號中所揭示之類似刮鬍輔助器。當製造者努力為消費者呈現更多該等機構時，其在一定程度上趨向水溶性，顯然需要適於儲存該等刮鬍刀之刮鬍刀盒，當其在家使用或遠離家，例如，旅行或者甚至在體育館時。尤其是，需要一個適於下列要求之刮鬍刀儲存盒：1)以保護消費者在搬運期間避免

與刀片之刀刀發生意外接觸的方式儲存刮鬚刀，2)保護刀片之刀刀避免在諸如運輸及/或儲存期間藉由意外接觸而變鈍，及3)當不使用時，保留剩餘刮鬚輔助器在刮鬚刀匣上。

【發明內容】

根據本發明，該濕式刮鬚刀盒適以儲存一刮鬚刀，其中該刮鬚刀包括一匣及鄰接把手，且其中該盒包含一上部，其包含配置在該上部之一周邊之一匣壓固構件及一把手收納凹部；一連接至該上部之下部，其中該下部包含沿著該下部之一周邊定位之一嚙合構件；且其中當該上及下部彼此閉合在一起時，該壓固構件固定該匣於該盒之內並與該嚙合構件嚙合以維持該上部封閉在該下部上。

【實施方式】

參閱圖1-3，其顯示一濕式刮鬚刀盒10，其適以儲存具有一匣及一鄰接把手之一刮鬚刀。該盒包含一上部20及連接至該上部之一下部30。該上部20包含一把手收納凹部22。該下部30包含沿著該下部30之一周邊配置之一嚙合構件32。圖1之實施例進一步例示下間隔構件32之包含，其可被定位在盒10之前端與後端之間。該下間隔構件32在刮鬚刀匣與盒10之下部30之內表面之間提供間隙。該間隙使得整合在該匣之內的任何刮鬚輔助器之潛在乾燥且同時對防止可能包括在該刮鬚刀匣中之刮鬚刀片之刀刀之不必要的磨損有用。另外，在圖1中，所示之x軸方向橫向於y軸方向。x軸方向代表該盒之橫向(寬度向)跨度，而y軸方向

代表該盒之前至後跨度。具有一配置在下部之匣置中導引件28。在圖1之實施例中，其顯示一額外的在相對側之置中導引件以提供一匣之增加的穩定性。

該盒之前端藉由向前穩定導引件34之存在指出且該盒之後端僅與該前端相對。在圖1中，當上部20與下部30彼此封閉在一起時，該下間隔構件32、向前穩定導引件34及匣置中導引件28可協作以最小化刮鬍刀匣在x軸方向之移動。在沒有顯示之一實施例中，該向前穩定導引件34可進一步包含一固定唇31。該唇31可起嚙合與固定被插入該盒10之匣之前緣的作用。由於在該盒之前端可具有一或多個向前穩定導引件34，在一或多個向前穩定導引件34之上可具有固定唇31。

在圖1-3中，顯示配置在上部20與下部30中之可選擇的通風孔40。一或多個通風孔40對於包含至本發明之盒中以幫助在刮鬍經歷期間所使用之水或額外流體之蒸發及/或排出可尤其有用。該盒之"呼吸"能力亦可延長與已儲存刮鬍刀之匣一體化之任何刮鬍輔助器之使用壽命。由於當不在使用時刮鬍刀匣之刮鬍輔助器上沒有不恰當的壓力，可能該匣之有效性將被延伸。據信，下間隔構件32防止刮鬍刀之前緣表面(其通常包括刮鬍輔助器之皮膚接觸表面之大部分)之間之接觸。可選擇的通風孔40可與下間隔構件32協作以當處於閉合狀態時便於氣流穿過該盒。一或多個通風孔40可在該盒10之下部及/或上部20、30之各種位置中出現。

此外，亦想像可增加圖1之下間隔構件32使得沿著該盒之x軸方向之複數個下間隔構件32給放置在該盒中之匣提供更多的支撐。例如，如果有一額外的下間隔構件32被沿著x軸方向配置，第一下間隔構件32可朝向該盒之右側配置而額外的構件32朝向該盒之左側配置。或者，該下間隔構件32比圖1所示之該者可具有一增加的寬度，使得單個下間隔構件32之寬度跨越大於該盒之寬度之大約5%、15%、25%、40%、50%、60%、75%，或甚至大於該盒之寬度之大約80%。下間隔構件32亦具有跨越y軸方向之長度。下間隔構件32之長度可相對應于相對於寬度之以上具體跨度而變化。亦可具有配置在y軸方向上之額外的下間隔構件32以提供該盒中之匣之改良的間隙。換句話說，複數個下間隔構件32可沿著y軸方向串聯(從端部到端部)隔開。反之，可在該盒之x軸方向上使用上述構形。

在本發明中，盒10之上部20連接至下部30。在圖1-3所示之該等實施例中，該兩部分之間的連接由鉸鏈42的出現產生。該鉸鏈42本體可以活動鉸鏈、多組件協作鉸鏈(例如，自上部之部分與自下部之部分互鎖)的形式出現。亦可具有一銷連接構件，其經由下部和上部之互鎖部分滑動並起保持各自部分之間之接觸的作用及作為用於鉸鏈連接之軸之中心。

申請人已發現本發明不僅處理固定刮鬍刀匣於儲存盒中之需要而且使用結合的固定/封閉系統處理額外可靠的封閉該盒之需要。該系統涉及配置在上部之周邊之匣壓固構

件44與沿著下部30之配合周邊定位之嚙合構件55之間協作。嚙合構件55具有一主動控制表面56，其與後凹口49嚙合，該後凹口49包含壓扣表面57。當刮鬚刀匣被插入下部30中時該協作發生。因而，使用者向下封閉上部20於下部30上，藉此向下推動匣壓固構件44於刮鬚刀匣之緣部(可是前緣或後緣，取決於在該盒之內部匣壓固構件之放置)上並藉由在匣壓固構件44之前凹口45上嚙合滑動向下鎖緊匣壓固構件44於匣上。包含在前凹口45中之壓固表面51起向下施加壓力至該匣之作用。由於一致的向下壓力藉由使用者向下施加於上部20或自下方之向上壓力施加於下部30之上以有效的封閉該盒，嚙合構件55被迫嚙合地滑入在匣壓固構件44之後面上之後凹口49。在圖4所示之實施例中，匣壓固構件44另外包含一第二前凹口58，其配置在匣壓固構件44上之第一前凹口45之下方。該可選擇的第二前凹口58可作為用於該匣之一間隙點以保證該匣與上部20嚙合同時該第一前凹口45保持嚙合。在一些實施例中，可具有在下部30或上部20上之複數個匣壓固構件44以改良兩部分之間之封閉定位。對於上部20較佳為可包含複數個匣壓固構件44以當封閉時提高該盒中之刮鬚刀匣之安全性。例如，在該盒之前端或在該盒之後端或在該盒之前端和後端可具有一對匣壓固構件44。

另外，在上部20中該盒包含一把手收納凹部22。該凹部22為刮鬚刀把手提供間隙區域，該刮鬚刀把手自該盒伸出而刮鬚刀之刮鬚刀匣部分被儲存在該盒中。當上部20封閉

在下部30上時，藉由把手收納凹部22與把手架48形成罩46，其朝向下部30之後面配置。

該上部可包含一開啓突出物50以在刮鬚準備中便於使用者自下部釋放上部。該開啓突出物50可鄰近把手收納凹部22配置且可存在於該凹部22之兩側上。

圖5顯示具有一刮鬚刀匣放置於其中之下部之俯視平面圖。刮鬚刀匣之放置使其清楚下部中之組件如何協作以穩定該匣。

在圖1-3及5之實施例中，上部和下部之內部組件與該等部分一體模製而成。具體地說，如圖1所示，各匣壓固構件、匣置中導引件、下間隔構件、前穩定導引件、及嚙合構件一體模製至其各自的上部和下部中。在另一實施例中，其要求由下列各匣壓固構件、匣置中導引件、下間隔構件、前穩定導引件、及其結合組成之群中選出之至少一組件與下部或甚至上部(視情況而定)一體模製而成。

文中所揭示之尺寸及值不被理解成嚴格限制所列舉之精確的數值。反而，除非另作說明，每一該尺寸意欲表示所列舉之值及圍繞該值之功能等效範圍。例如，所揭示之尺寸"40毫米"意欲表示"大約40毫米"。

在本發明之具體描述中所引用之所有文件以引用的方式並入本文之相應部分中；引用之任何文件不被理解為允許其是相對於本發明之先前技術。從而，在該書面文件中之一術語之任何意義或定義與以引用的方式並入文件中之該術語之任何意義或定義衝突時，將以指定給本書面文件中

之術語之意義或定義為準。

雖然已例示並描述本發明之具體實施例，顯然對於熟習此項技術者來說在不違本發明之精神和範圍之情況下可做各種其他改變和修飾。因此，意欲在附屬請求項中包含本發明範圍內之所有該等改變和修飾。

【圖式簡單說明】

雖然該詳細說明以請求項來結束尤其指出並清楚主張被認為形成本發明之該標的，據信將自與附圖結合之以上描述中更好地瞭解本發明，其中相似的標號用來指示大體上同一元件，且其中：

圖1是處於一開啓狀態之本發明之一儲存盒之一俯視等角視圖。

圖2是圖1之該開啓狀態儲存盒之一右側視圖。

圖3是處於一閉合狀態之本發明之一儲存盒之右側視圖。

圖4係如本發明所描寫之與一啮合構件協作之一匣壓固構件之一展開圖。

圖5是圖1之該盒之該下部之一俯視平面圖。

【主要元件符號說明】

10	濕式刮鬍刀盒
20	上部
22	把手收納凹部
28	匣置中導引件
30	下部

32	啮合構件
34	向前穩定導引件
40	通風孔
42	鉸鏈
44	匣壓固構件
45	前凹口
46	罩
48	把手架
49	後凹口
50	開啓突出物
51	壓固表面
55	啮合構件
56	主動控制表面
57	壓扣表面
58	第二前凹口

五、中文發明摘要：

本發明之濕式刮鬚刀盒適以儲存具有一匣及鄰接把手之刮鬚刀，該盒包含一上部，其包含配置在該上部之一周邊之一匣壓固構件及一把手收納凹部；一連接至該上部之下部，其中該下部包含沿著該下部之一周邊定位之一嚙合構件；且其中當封閉該上部於該下部時，該壓固構件固定該匣於該盒之內並與該嚙合構件嚙合以維持該上部封閉在該下部上。

六、英文發明摘要：

A wet shaving razor case suitable for storage of a razor having a cartridge and adjoining handle, the case comprises an upper portion comprising a cartridge hold down member disposed at a periphery of said upper portion and a handle-receiving recess; a lower portion joined to the upper portion wherein the lower portion comprises an engagement member positioned along a periphery of the lower portion; and wherein upon closure of the upper portion onto the lower portion the hold down member both secures the cartridge within the case and engages with the engagement member to maintain closure of the upper portion on the lower portion.

十、申請專利範圍：

1. 一種濕式刮鬍刀盒，其適以儲存一刮鬍刀，該刮鬍刀包括一匣及鄰接把手，該盒包含：
 - a. 一上部，其包含配置在該上部之一周邊之一匣壓固構件及一把手收納凹部；
 - b. 一連接至該上部之下部，其中該下部包含沿著該下部之一周邊定位之一嚙合構件；且其中當該上部封閉在該下部上時，該壓固構件固定該匣於該盒之內並與該嚙合構件嚙合以維持該上部封閉在該下部上。
2. 如請求項1之盒，其中該下部進一步包含一下間隔構件。
3. 如請求項1之盒，其中該下部進一步包含一向前穩定導引件。
4. 如請求項1之盒，其中該下部進一步包含一匣置中導引件以當該上及下部彼此閉合在一起時最小化該匣在X軸方向之移動。
5. 如請求項1之盒，其中該下部及/或上部包含至少一通風孔。
6. 如請求項1之盒，其中該上部經由一鉸鏈連接至該下部。
7. 如請求項1之盒，其中當該上及下部彼此閉合在一起時該把手收納凹部形成用於該把手之一罩。
8. 如請求項2之盒，其中該下間隔構件包含一段延伸於Y軸

方向之長度。

9. 如請求項8之盒，其中該盒包含配置在該Y軸方向上之至少一額外的下間隔構件。
10. 如請求項2之盒，其中該下間隔構件包含一段延伸於X軸方向之長度。
11. 如請求項10之盒，其中該盒包含配置在該X軸方向之至少一下間隔構件。
12. 如請求項1之盒，其中該上部包含複數個匣壓固構件。
13. 如請求項1之盒，其中由下列各該匣壓固構件、該匣置中導引件、該下間隔構件、該嚙合構件、該向前穩定導引件、及其結合組成之群中選出之至少一組件係與其各自的部分一體模製而成。

十一、圖式：

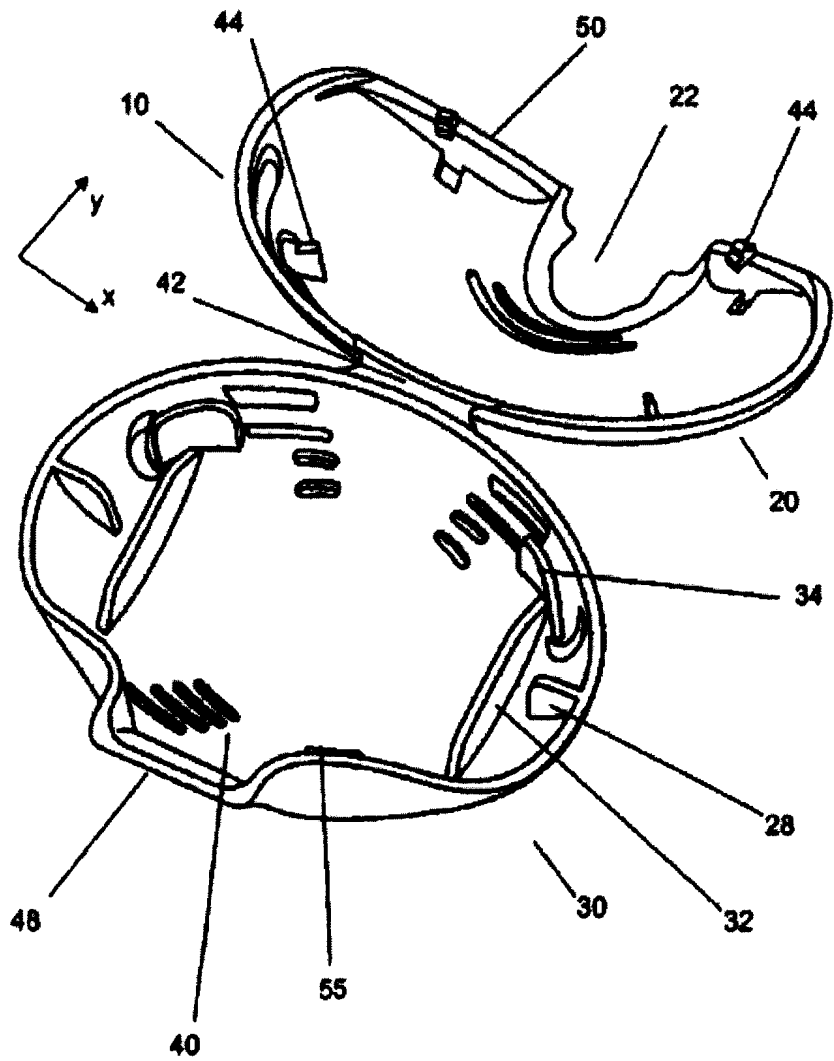


圖 1

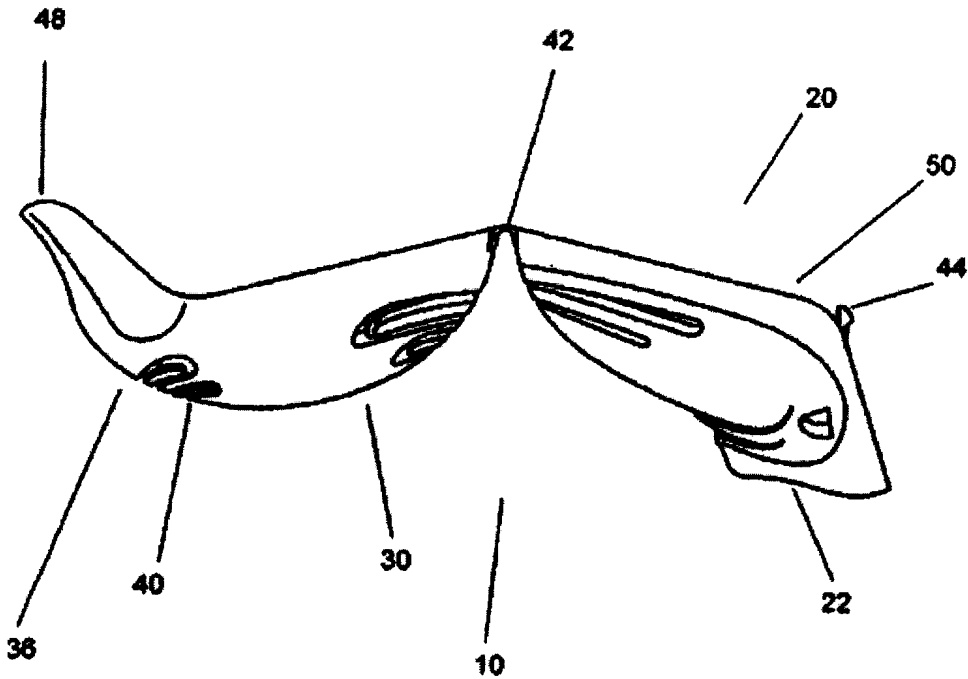


圖 2

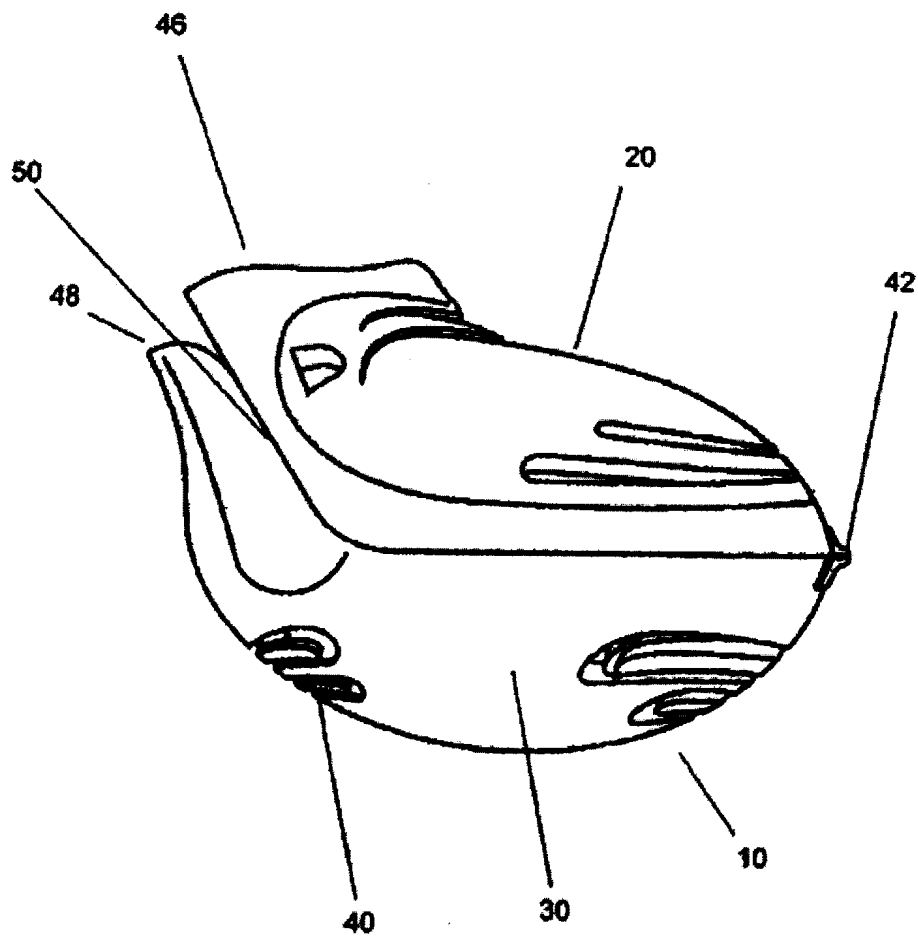


圖 3

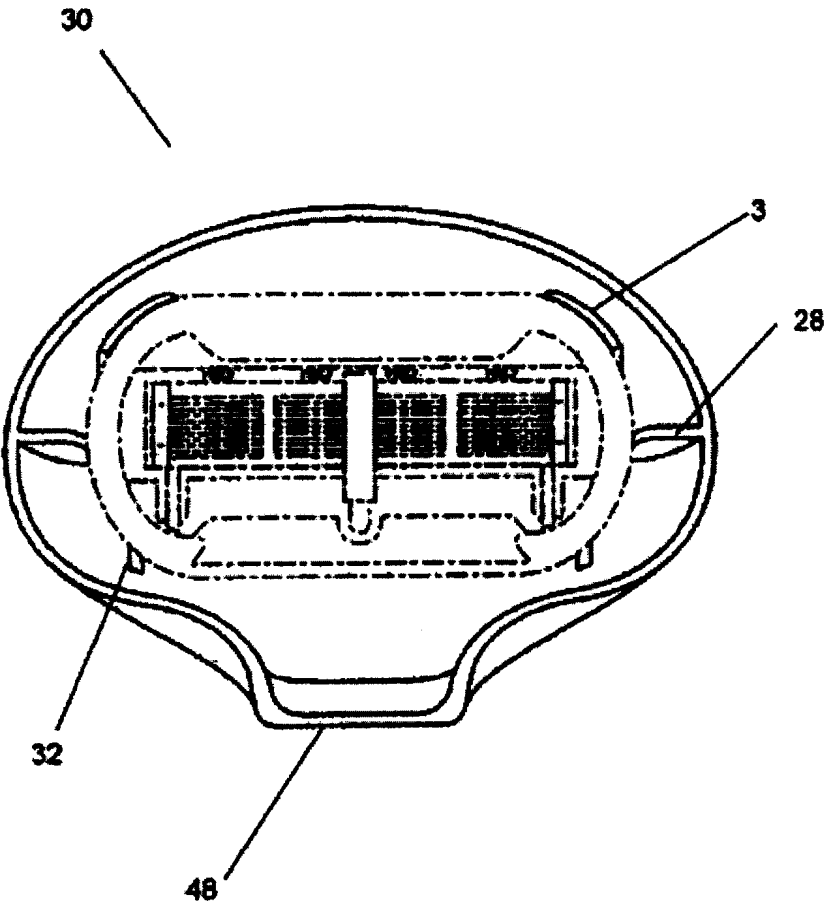


圖 5

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10	濕式刮鬍刀盒
20	上部
22	把手收納凹部
28	匣置中導引件
30	下部
32	啮合構件
34	向前穩定導引件
40	通風孔
42	鉸鏈
44	匣壓固構件
48	把手架
50	開啓突出物
55	啮合構件

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)